PCT

4"11 1 U, LUUT

国際調査報告

(法第8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 A41618A	今後の手続きについては、様式PCT/ISA/220 及び下記5を参照すること。			
国際出願番号 PCT/JP2004/012151	国際出願日 (日.月.年) 18.08.2004	優先日 (日.月.年) 18.08.2003		
出願人 (氏名又は名称) 独立行政法人理化学研究所				
国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。 この写しは国際事務局にも送付される。				
この国際調査報告は、全部で 6	_ ページである。			
□ この調査報告に引用された先行技	術文献の写しも添付されている。			
 1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 □ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。 b. 図 この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでいる(第Ⅰ欄参照)。 				
2. 請求の範囲の一部の調査ができない(第I 欄参照)。				
4. 発明の名称は	(が提出したものを承認する。	,		
□ 次に示	デオように国際調査機関が作成した。			
5. 要約は 🗵 出願人	、が提出したものを承認する。			
国際調	関に示されているように、法施行規則第 関査機関が作成した。出願人は、この国 際調査機関に意見を提出することができ	47条(PCT規則38.2(b))の規定により 際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ る。		
6. 図面に関して a. 要約書とともに公表される図は、 第 図とする。				
<u></u>	願人は図を示さなかったので、国際調査	f機関が選択した。		
□ 本	図は発明の特徴を一層よく表しているの	で、国際調査機関が選択した。		
b. 🗵 要約とともに公表される図はない。				

様式PCT/ISA/210 (第1ページ) (2004年1月)

第I欄 ヌクレオチド又はアミノ酸配列 (第1ページの1. bの続き)				
1. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に必要なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、 以下に基づき国際調査を行った。				
a. タイプ	区列表			
	■ 配列表に関連するテーブル			
b. フォーマット	□ 書面			
	× コンピュータ読み取り可能な形式			
c. 提出時期	□ 出願時の国際出願に含まれる			
	区 この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された			
	出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された			
2. × さらに、配列表 した配列が出願 出があった。	長又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出 頃時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提			
3.補足意見:				
·				
•				
	•			

第Ⅱ欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ページの2の続き)
法第8条第3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。
1. <a>
2. □ 請求の範囲は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3. □ 請求の範囲は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に 従って記載されていない。
第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)
次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。 特別ページ参照。
1. 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求 の範囲について作成した。
2. × 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3.
4. 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。
追加調査手数料の異議の申立てに関する注意
□ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
□ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

	属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Q1/68, G01N/33/15 // C12N15/12				
調査を行った	行った分野 最小限資料(国際特許分類(IPC)) Q1/68, G01N/33/15, C12N15/12				
最小限資料以外	外の資料で調査を行った分野に含まれるもの				
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) BIOSIS/WPI(DIALOG), PubMed, JSTPlus(JOIS), GenBank/EMBL/DDBJ/GeneSeq					
	ると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する	ときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
X X	delivery suppress collagen-induced arthritis via T cell apoptosis. J. Exp. Med., 1999, 190(3), p. 385-98				
	silencers or tuners of the inflam Trends Immunol., 2002, 23(6), p. 313-				
区欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。		
もの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する「文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献		の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献			
国際調査を完了した日 24.09.2004 国際調査報告の発送日		国際調査報告の発送日 12.10.	2004		
日本国	O名称及びあて先 国特許庁(ISA/JP) B便番号100-8915 B千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 上條 肇 電話番号 03-3581-1101	4B 3131 内線 3448		

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	WO 99/12041 A1 (THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF OKLAHOMA) 1999. 03. 11, 特に, 請求の範囲10 & US 5948628 A & US 6054315 A & US 6225071 B1	11-12
PX	OZAKI K. et al., Functional variation in LGALS2 confers risk of myocardial infarction and regulates lymphotoxin-alpha secretion in vitro. Nature, 2004 May, 429 (6987), p. 72-5	5-10, 13
PX	大西洋三,他1名,ゲノムワイドSNP解析による心筋梗塞関連遺伝子の 単離,脈管学,2004 May,44(5),p.175-178	5-10, 13
A	OZAKI K. et al, Functional SNPs in the lymphotoxin-alpha gene that are associated with susceptibility to myocardial infarction. Nat. Genet., 2002, 32(4), p. 650-4	5-13
A	Coville G., Human DNA sequence from clone RP5-1177I5 on chromosome 22q13.1Contains a novel gene, the MSE55 gene for serum constituent protein MSE55, the LGALS2gene for soluble Galactose-binding Lectin 2(Galectin 2, S-Lac Lectin 2, HL1 4), ESTs, an STS, GSSs and two putative CpG islands, complete sequence. Database GenBank accession No. AL022315, 2003 Jun, 特に、complement(7260982346)	5-13
·		

. <第11欄1. について>

請求の範囲1-4に係る「炎症性疾患の判定方法」について、本願明細書には「本明細書において、疾患の「判定」とは疾患発症の有無の判断、疾患発症の可能性の判断(罹患危険性の予想)、疾患の遺伝的要因の解明などをいう。」(第7頁第2-3行)旨説明されているから、請求の範囲1-4は、人体の診断方法に関するものであって、PCT第17条(2)(a)(i)及びPCT規則39.1(iv)の規定により、この国際調査機関が国際調査を行うことを要しない対象に係るものである。

<第III欄について>

請求の範囲5-13は次の発明群に分けられる。

- (1) galectin-2遺伝子またはgalectin-2遺伝子産物を用いる炎症性疾患に関与する遺伝子多型の検出方法、または炎症性疾患の治療薬のスクリーニング方法 (請求の範囲5-10に係る発明および請求の範囲11-13に係る発明のうちgalectin-2遺伝子またはgalectin-2遺伝子産物に係る部分)
- (2)galectin-1遺伝子またはgalectin-1遺伝子産物を用いる、炎症性疾患の治療薬のスクリーニング方法 (請求の範囲11-13に係る発明のうちgalectin-1遺伝子またはgalectin-1遺伝子産物に係る部分)

galectin-l遺伝子産物とgalectin-2遺伝子産物とは、両者が同等の機能を有する一群の蛋白質であると推定するに足るほどに配列同一性を有しない(約45%)ので、上記発明群(1)-(2)に共通の事項は存在しない。

以上により、上記発明群(1)-(2)においてPCT規則13.2の第2文の意味において特別な技術的特徴と考えられる 共通の事項は存在しないので、それらの相違する発明の間にPCT規則13の意味における技術的な関連を見いだす ことはできない。

よって、請求の範囲5-13は単一性の要件を満たしていないことは明らかである。

したがって、請求の範囲には、

- (1)請求の範囲5-10に係る発明および請求の範囲11-13に係る発明のうちgalectin-2遺伝子またはgalectin-2遺伝子産物に係る部分
- (2)請求の範囲11-13に係る発明のうちgalectin-1遺伝子またはgalectin-1遺伝子産物に係る部分の2発明が記載されている。